

УДК 597.442

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЭНДЕМИЧНОГО *Aphanius marassentensis* В ВОДОХРАНИЛИЩЕ ХИРФАНЛЫ, ТУРЦИЯ¹

© 2021 г. Семра Бензер*

Университет Гази, факультет образования, научное образование, Техническая школа, Анкара, Турция

*e-mail: sbenzer@gazi.edu.tr

Поступила в редакцию 21.01.2021 г.

После доработки 04.03.2021 г.

Принята к публикации 12.05.2021 г.

Выявлены особенности роста и соотношение длины и веса эндемичного *Aphanius marassentensis* Pflleiderer, Geiger & Herder, 2014 в водохранилище Хирфанлы. Случайным методом с использованием жаберных сетей (размер ячеей 1.2×2 см) были определены 305 особей (115 самок, 190 самцов). Соотношение длины и веса составило $W = 0.01075342L^{3.415}$ ($R^2 = 0.881$) для самок, $W = 0.01138892L^{3.364}$ ($R^2 = 0.904$) для самцов. Уравнения Бергаланфи для самок — $L_t = 6.18 [1 - e^{-0.191(t + 1.770)}]$, $W_t = 4.01 [1 - e^{-0.191(t + 1.770)}]$, для самцов — $L_t = 7.07 [1 - e^{-0.133(t + 2.380)}]$, $W_t = 5.89 [1 - e^{-0.133(t + 2.380)}]$. Афанюс — эндемичный вид рыб, что показывает его важность с точки зрения биоразнообразия. Необходимо расширить знания об эндемичных видах и отслеживать тенденции и состояние популяции.

Ключевые слова: *Aphanius marassentensis*, эндемичный вид, соотношение длины и веса, фон Бергаланфи, рыба-убийца

DOI: 10.31857/S0320965221060140

Growth Properties of Endemic *Aphanius marassentensis* in Hirfanlı Reservoir, Turkey

Semra Benzer*

Gazi University, Education Faculty, Science Education, Teknik Okullar, Ankara, Turkey

*e-mail: sbenzer@gazi.edu.tr

Abstract—Growth properties and length weight relationship are determined for endemic *Aphanius marassentensis* Pflleiderer, Geiger & Herder, 2014 in Hirfanlı Reservoir. A total of 305 individuals are (115 females, 190 males) determined with a random method by using a gill nets (1.2×2 cm mesh sizes). Length weight relationship was $W = 0.01075342L^{3.415}$ ($R^2 = 0.881$) for females, $W = 0.01138892L^{3.364}$ ($R^2 = 0.904$) for males. The Von Bertalanffy equations were $L_t = 6.18 [1 - e^{-0.191(t + 1.770)}]$, $W_t = 4.01 [1 - e^{-0.191(t + 1.770)}]$ for females, $L_t = 7.07 [1 - e^{-0.133(t + 2.380)}]$, $W_t = 5.89 [1 - e^{-0.133(t + 2.380)}]$ for males. *Aphanius* is an endemic fish species and it shows its importance in terms of biodiversity. It is necessary to increase knowledge about endemic species and to monitor population trends and status.

Keywords: *Aphanius marassentensis*, endemic species, length weight relationship, Von Bertalanffy, killifish

¹ Полный текст статьи опубликован в английской версии журнала *Inland Water Biology*, 2021, Vol. 14, No. 6 и доступен на сайте по ссылке <https://www.springer.com/journal/12212>.